

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 11-091189

(43)Date of publication of application : 06.04.1999

(51)Int.Cl.

B41J 21/00

G06F 17/24

G06F 17/50

(21)Application number : 09-276450

(71)Applicant : DAINIPPON PRINTING CO LTD

(22)Date of filing : 24.09.1997

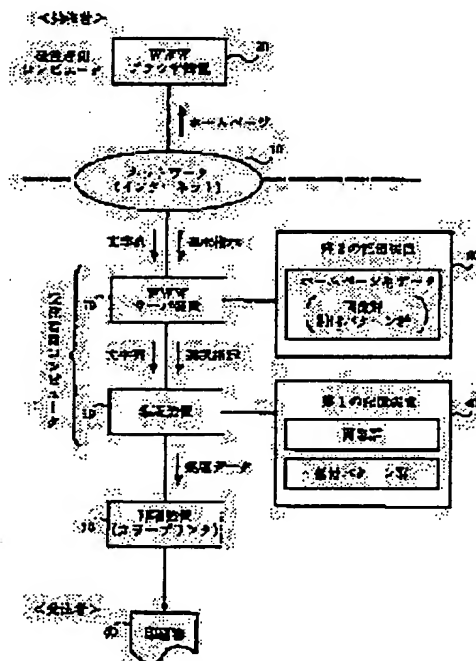
(72)Inventor : GOMI HIDETAKA

(54) METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING PRINTED MATTER BY UTILIZING NETWORK

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To efficiently process orders while allowing an order issuer to effectively utilize a database at the side of an order receiver.

SOLUTION: An order receiver prepares many product images and layout patterns and stores as data in a memory apparatus 40 and a memory apparatus 80. Data in the memory apparatus 80 are in a form to be presented as a home page and offered to an internet 10 by a www server apparatus 70. An order issuer, while reading the home page, selects a required product image and a required layout pattern by a www browser apparatus 20 and inputs a character string. A selection instruction and the character string input by the order issuer are transmitted to a form collection apparatus 30 from the www server apparatus 70. The form collection apparatus 30 accesses the memory apparatus 40 on the basis of the information, carries out a form collection process and makes a printing apparatus 50 output a printed matter 60.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 31.03.2000

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 06.05.2003

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection] 2003-10197

[Date of requesting appeal against examiner's] 05.06.2003

decision of rejection]
[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.**** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] In the method of creating predetermined printed matter according to the order given to a successful bidder from a purchaser A successful-bidder side computer and a purchaser side computer are connected through a network. to the aforementioned successful-bidder side computer The picture about two or more objects used as the candidate for printing to printed matter and the allotment pattern about this object are prepared. to the aforementioned purchaser side computer The function which incorporates the information about the picture prepared for the aforementioned successful-bidder side computer through the aforementioned network, and is displayed on a display screen, The function to input the selection directions which specify a desired picture based on this display is prepared. to the aforementioned successful-bidder side computer The picture which incorporated the aforementioned selection directions through the aforementioned network, and was specified by the aforementioned selection directions the printed matter creation method of having used the network characterized by printing based on the aforementioned collection version data which prepare the function which is assigned based on the aforementioned allotment pattern, and which creates the collection version data of twists especially, and are outputted from the aforementioned successful-bidder side computer

[Claim 2] In the method of creating predetermined printed matter according to the order given to a successful bidder from a purchaser A successful-bidder side computer and a purchaser side computer are connected through a network. to the aforementioned successful-bidder side computer The picture about two or more objects used as the candidate for printing to printed matter and two or more kinds of allotment patterns about this object are prepared. to the aforementioned purchaser side computer The function which incorporates the information about two or more pictures and two or more kinds of allotment patterns which were prepared for the aforementioned successful-bidder side computer through the aforementioned network, and is displayed on a display screen, The function to input the selection directions which specify a desired picture and a desired allotment pattern based on this display is prepared. to the aforementioned successful-bidder side computer The picture which incorporated the aforementioned selection directions through the aforementioned network, and was specified by the aforementioned selection directions the printed matter creation method of having used the network characterized by printing based on the aforementioned collection version data which prepare the function which is assigned based on the allotment pattern specified by the aforementioned selection directions, and which creates the collection version data of twists especially, and are outputted from the aforementioned successful-bidder side computer

[Claim 3] The printed matter creation method according to claim 1 or 2 characterized by providing the following The picture which added further the function to input the arbitrary character strings used as the candidate for printing to printed matter into a purchaser side computer, and it is made to make contain the pattern which shows the allotment mode about the aforementioned character string to the allotment pattern prepared for a successful-bidder side computer, and was specified to be a successful-bidder side computer by selection directions the function which creates the collection version data of twists especially to assign both sides with the inputted character string based on the aforementioned allotment pattern

[Claim 4] In the printed matter creation method according to claim 1 to 3 to a successful-bidder side computer Give the function which creates the completion picture of allotment which shows the state where the picture specified by selection directions was assigned based on the allotment pattern which is predetermined or was specified, and a network is purchaser side minded. The printed matter creation method of having used the network characterized by giving the function which incorporates the aforementioned completion picture of allotment and is displayed on a display screen.

[Claim 5] In the printed matter creation method according to claim 1 to 4, as a picture about each object to a successful-bidder side computer A high resolution picture with sufficient resolution to use for printing,

and a low resolution picture with sufficient resolution to use for a screen display. The printed matter creation method of having used the network characterized by using the aforementioned high resolution picture in case it *****, the aforementioned low resolution picture is offered to a purchaser side computer and the ** version data are created.

[Claim 6] The printed matter creation method characterized by providing or including the following of having used the network The WWW server function to offer the homepage for connecting a successful-bidder side computer and a purchaser side computer to a network using Internet Protocol. transmitting required information to the aforementioned successful-bidder side computer to a purchaser in the printed matter creation method according to claim 1 to 5, and receiving the selection directions or the character input from a purchaser The WWW browser function for performing the perusal to the homepage which the aforementioned WWW server offers. and an information input to the aforementioned purchaser side computer

[Claim 7] The printed matter listing device which is characterized by providing the following and which creates predetermined printed matter according to the order given to a successful bidder from a purchaser The picture about two or more objects used as the candidate for printing to printed matter The 1st storage which stored the allotment pattern about this object The 2nd storage which stored the data for homepages for inputting the selection directions which present the information which shows the picture stored in this 1st storage on a display screen, and specify arbitrary pictures out of the shown picture While offering the data for homepages stored in the 2nd storage of the above through the Internet The WWW server equipment which incorporates the selection directions inputted from the WWW browser equipment with which the aforementioned data for homepages were searched through the Internet, based on the selection directions which the aforementioned WWW server equipment incorporated with the ** version equipment which chooses the picture stored in the 1st storage of the above, and assigns the selected picture based on the aforementioned allotment pattern and which creates the collection version data of twists especially the aforementioned collection version equipment -- creation -- the printer which prints based on the collection version data the bottom

[Claim 8] The printed matter listing device which is characterized by providing the following and which creates predetermined printed matter according to the order given to a successful bidder from a purchaser The picture about two or more objects used as the candidate for printing to printed matter The 1st storage which stored two or more kinds of allotment patterns about this object The 2nd storage which stored the data for homepages for inputting the selection directions which present the information which shows the picture and allotment pattern which are stored in this 1st storage on a display screen, and specify the shown picture, pictures arbitrary out of an allotment pattern, and an allotment pattern While offering the data for homepages stored in the 2nd storage of the above through the Internet The WWW server equipment which incorporates the selection directions inputted from the WWW browser equipment with which the aforementioned data for homepages were searched through the Internet, Based on the selection directions which the aforementioned WWW server equipment incorporated, the picture and allotment pattern which are stored in the 1st storage of the above are chosen. the ** version equipment which is assigned based on the allotment pattern which had the selected picture chosen and which creates the collection version data of twists especially, and the aforementioned collection version equipment -- creation -- the printer which prints based on the collection version data the bottom

[Claim 9] In a printed matter listing device according to claim 7 or 8 in the 2nd storage The data for homepages for showing a homepage with the function to input arbitrary character strings from WWW browser equipment are stored. WWW server equipment It is the printed matter listing device which has the function to incorporate the character string inputted from the aforementioned WWW browser equipment, and is characterized by the ** version equipment creating the ** version data by performing further processing which assigns the character string which the aforementioned WWW server equipment incorporated.

[Claim 10] It is the printed matter listing device which WWW server equipment creates the completion picture of allotment which shows the state where the picture specified by selection directions was assigned based on the allotment pattern which is predetermined or was specified in a printed matter listing device according to claim 7 to 9, and is characterized by having the function to make the created picture peruse with WWW browser equipment.

*** NOTICES ***

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[The technical field to which invention belongs] About the printed matter creation method and printed matter listing device using the network, especially, this invention receives the order about the printed matter from a customer through a network, and relates to the technology which prints using the ** version processing by the computer.

[0002]

[Description of the Prior Art] The spread of computers also brings a big change to the field of printing, and it is becoming general at present to perform the ** version using a computer. Usually, the picture used as the candidate for printing is incorporated by the computer as digital image data using scanner equipment etc., and the character string used as the candidate for printing is incorporated by the computer as a character code using a keyboard etc. In this way, the ** version data can be created, the film original edition can be made to be able to output or direct printed matter can be made to output from a printer based on this ** version data by doing allotment work on a computer by being made from the picture and character string which were incorporated.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] Although the work which creates printed matter according to the order from a purchaser slack customer will be done in a successful-bidder slack printing company, delivery of the document of paper media, such as an order sheet and allotment specification paper, is still performing processing of the order-received stage from this customer in many cases. Although it was possible to have performed the efficient ** version processing when a lot of pictures are accumulated as a database and I had the picture in this database used for the computer of a printing company to a customer, since there was no effective means for which a customer is made to use this database conventionally, sufficient use was not able to be aimed at. When making goods information, such as a throwaway and a catalog, applicable to printing especially, there was a problem that it was difficult to make a customer use the newest information in a database, and it lacked in readiness.

[0004] Moreover, when printing a throwaway, a catalog, the poster for sales promotion, direct mail, etc., since the goods which should be carried, a price, a catch copy, etc. are information peculiar to each customer, the work which inputs into a computer the order contents received by letter is needed. For this reason, it is easy to generate an input mistake and there is also a problem that next proofreading processing takes time and effort. Furthermore, a customer cannot recognize what printing result finally is obtained at the time of an order, when printing from the contents which he directed with the order sheet. For this reason, it is not few when the actual printing result does not become as it meant.

[0005] Then, this invention aims at offering the printed matter creation method and printed matter listing device using the network which can perform order processing efficiently, making the database by the side of a successful bidder use effective in a purchaser.

[0006]

[Means for Solving the Problem]

(1) In the printed matter creation method that the 1st mode of this invention creates predetermined printed matter according to the order to which it is given to a successful bidder from a purchaser A successful-bidder side computer and a purchaser side computer are connected through a network, to a successful-bidder side computer The picture about two or more objects used as the candidate for printing to printed matter and the allotment pattern about this object are prepared, to a purchaser side computer The function which incorporates the information about the picture prepared for the successful-bidder side computer through a network, and is displayed on a display screen, The function to input the selection directions which specify a desired picture based on this display is prepared, to a successful-bidder side computer The picture which incorporated these selection directions through the network and was specified by these selection directions the function which is assigned based on the prepared allotment

pattern and which creates the collection version data of twists especially is prepared, and it is made to print based on the ** version data outputted from a successful-bidder side computer

[0007] (2) In the printed matter creation method that the 2nd mode of this invention creates predetermined printed matter according to the order to which it is given to a successful bidder from a purchaser A successful-bidder side computer and a purchaser side computer are connected through a network, to a successful-bidder side computer The picture about two or more objects used as the candidate for printing to printed matter and two or more kinds of allotment patterns about this object are prepared, to a purchaser side computer The function which incorporates the information about two or more pictures and two or more kinds of allotment patterns which were prepared for the successful-bidder side computer through a network, and is displayed on a display screen, The function to input the selection directions which specify a desired picture and a desired allotment pattern based on this display is prepared, to a successful-bidder side computer The picture which incorporated these selection directions through the network and was specified by these selection directions the function which is assigned based on the allotment pattern specified by these selection directions and which creates the collection version data of twists especially is prepared, and it is made to print based on the ** version data outputted from a successful-bidder side computer

[0008] In the printed matter creation method concerning the 1st with the 3rd above-mentioned mode of this invention, or the 2nd mode (3) To a purchaser side computer To the allotment pattern which adds further the function to input the arbitrary character strings used as the candidate for printing to printed matter, and is prepared for a successful-bidder side computer It is made to include the pattern in which the allotment mode about a character string is shown, to a successful-bidder side computer the function which is assigned based on the allotment pattern which prepared the both sides of the picture specified by selection directions and the inputted character string and which creates the collection version data of twists especially is prepared

[0009] (4) In the printed matter creation method concerning the 1st with the 4th above-mentioned mode of this invention - the 3rd mode The function which creates the completion picture of allotment which shows the state where the picture specified to be a successful-bidder side computer by selection directions was assigned based on the allotment pattern which is predetermined or was specified is given. The function which downloads the completion picture of allotment to a purchaser side computer, and it is made to display on a display screen through a network is given.

[0010] (5) In the printed matter creation method concerning the 1st with the 5th above-mentioned mode of this invention - the 4th mode The high resolution picture which had resolution sufficient as a picture about each object to use for printing in the successful-bidder side computer, A low resolution picture with sufficient resolution to use for a screen display is prepared, a low resolution picture is offered to a purchaser side computer, and in case the ** version data are created, a high resolution picture is used.

[0011] (6) In the printed matter creation method concerning the 1st with the 6th above-mentioned mode of this invention - the 5th mode A successful-bidder side computer and a purchaser side computer are connected to a network using Internet Protocol, to a successful-bidder side computer Required information is transmitted to a purchaser and the WWW server function to offer the homepage for receiving the selection directions or the character input from a purchaser is prepared, to a purchaser side computer The WWW browser function for performing the perusal to the homepage which a WWW server offers, and an information input is prepared.

[0012] (7) In the printed matter listing device to which the 7th mode of this invention creates predetermined printed matter according to the order to which it is given to a successful bidder from a purchaser The 1st storage which stored the picture about two or more objects used as the candidate for printing to printed matter, and the allotment pattern about this object, The 2nd storage which stored the data for homepages for inputting the selection directions which present the information which shows the picture stored in this 1st storage on a display screen, and specify arbitrary pictures out of the shown picture, While offering the data for homepages stored in the 2nd storage through the Internet The WWW server equipment which incorporates the selection directions inputted from the WWW browser equipment with which the data for homepages were searched through the Internet, based on the selection directions which this WWW server equipment incorporated with the ** version equipment which chooses the picture stored in the 1st storage and assigns the selected picture based on an allotment pattern and which creates the collection version data of twists especially this ** version equipment -- creation -- the printer which prints based on the collection version data the bottom is prepared

[0013] (8) In the printed matter listing device to which the mode of the octavus of this invention creates predetermined printed matter according to the order to which it is given to a successful bidder from a purchaser The 1st storage which stored the picture about two or more objects used as the candidate for printing to printed matter, and two or more kinds of allotment patterns about this object, The information

which shows the picture and allotment pattern which are stored in this 1st storage is shown on a display screen. The 2nd storage which stored the data for homepages for inputting the selection directions which specify the shown picture, pictures arbitrary out of an allotment pattern, and an allotment pattern. While offering the data for homepages stored in the 2nd storage through the Internet. The WWW server equipment which incorporates the selection directions inputted from the WWW browser equipment with which the data for homepages were searched through the Internet. Based on the selection directions which this WWW server equipment incorporated, the picture and allotment pattern which are stored in the 1st storage are chosen. the ** version equipment which is assigned based on the allotment pattern which had the selected picture chosen and which creates the collection version data of twists especially, and this ** version equipment -- creation -- the printer which prints based on the collection version data the bottom is prepared

[0014] (9) In the printed matter listing device concerning the mode of the 7th or the octavus with the 9th above-mentioned mode of this invention The data for homepages for showing the homepage which had the function to input arbitrary character strings from WWW browser equipment, in the 2nd storage are stored. The ** version data are created by preparing the function to incorporate the character string inputted into WWW server equipment from WWW browser equipment, and performing further processing which assigns the character string which WWW server equipment incorporated with the ** version equipment.

[0015] (10) In the printed matter listing device concerning the above-mentioned 7th - the 9th mode, the 10th mode of this invention creates the completion picture of allotment which shows the state where WWW server equipment assigned the picture specified by selection directions based on the allotment pattern which is predetermined or was specified, and is made to perform processing which makes the created picture peruse with WWW browser equipment.

[0016]

[Embodiments of the Invention] Hereafter, it explains based on the operation gestalt illustrating this invention. Drawing 1 is a block diagram of a component used for the printed matter creation method concerning 1 operation gestalt of this invention. The network 10 of drawing is a wide area network built using various circuits. Drawing, the boundary shown with an alternate long and short dash line is defined as the position of this network 10, the system by the side of a purchaser is shown in an upper part portion from this boundary, and the system by the side of a successful bidder is shown in the lower part portion from this boundary. Both systems are connected by the protocol of the Internet to the network 10. A purchaser gives an order of printed matter to a successful bidder through a network 10. A successful bidder will do the creation work of the printed matter according to the order of a purchaser, and will deliver the created printed matter to a purchaser. The gestalt which makes a printing company a successful bidder and makes the customer for this printing company a purchaser as a concrete use gestalt is common.

[0017] The system by the side of a purchaser is constituted by WWW browser equipment 20. As WWW browser equipment 20, the general-purpose system which installed WWW browser software can be used for a commercial general-purpose personal computer as it is, and this general-purpose system will function on it as a purchaser side computer. Therefore, what is necessary is to prepare neither special exclusive hardware nor exclusive software, to connect with the Internet and just to be able to prepare for a purchaser side even the general environment which can peruse a homepage by the WWW browser in carrying out this invention.

[0018] On the other hand, the system by the side of a successful bidder is constituted by adding the order-received function which newly minded the network to the ** version system using the computer generally used from the former in the printing company etc. That is, the ** version equipment 30 is the ** version system using the computer used from the former, performs the ** version processing using many the pictures and allotment patterns which are stored in the 1st storage 40, and has the function which supplies the created ** version data to a printer 50. Usually, as ** version equipment 30, the computer of a workstation class is used and input devices, such as a keyboard for inputting the directions from an operator and a mouse, the display for displaying allotment work, etc. are included. Although the input scanner equipment for incorporating a manuscript picture etc. is added to the actual ** version equipment 30 in addition to this, detailed explanation is omitted here. The 1st storage 40 is the external storage of this ** version equipment 30, and consists of a hard disk drive unit, MO drive equipment, etc.

[0019] Although the ** version data created by the ** version equipment 30 will be outputted on a film with output scanner equipment when performing offset printing etc. finally, with the operation form shown here, the ** version data are directly given to a printer 50, and it is made to carry out the direct output of the printed matter 60. The commercial color printer is used as a printer 50. This printer has the function which outputs quality printed matter with sufficient resolution as commercial printed matter at

high speed, and fits printing of a throwaway, a catalog, the poster for sales promotion, direct mail, etc.

[0020] The feature of this invention is in the system used from the former in such a printing company further at the point which added WWW server equipment 70 and the 2nd storage 80. WWW server equipment 70 has the function to provide WWW browser equipment 20 with the data for homepages stored in the 2nd storage 80 through a network 10. What is necessary is just to specifically use the system which installed the software for WWW servers in the common computer for servers, and consists of a equipment 70. The 2nd storage 80 is the external storage of this computer for servers, and consists of a hard disk drive unit, MO drive equipment, etc. With this operation gestalt, online connection according to the ** version equipment 30 and WWW server equipment 70] to LAN is made, and delivery of data is possible among both. Here, a computer system including the ** version equipment 30, the 1st storage 40, WWW server equipment 70, and the 2nd storage 80 is made to call it a successful-bidder side computer.

[0021] The picture about two or more objects used as the candidate for printing to printed matter and two or more kinds of allotment patterns about this object are stored in the 1st storage 40. For example, when creating printed matter, such as a throwaway, a catalog, a poster for sales promotion, and direct mail, the objects used as the candidate for printing are various goods, and the picture of a large number about each goods will be stored in the 1st storage 40. Moreover, two or more allotment patterns for defining how these goods pictures, the character string inputted later are assigned on printed matter are also stored in the 1st storage 40 so that it may mention later.

[0022] Hereafter, in case goods are sold over the counter, the case where the poster for sales promotion put up for inside of a shop is printed is taken for an example, and the printing method using the system shown in drawing 1 is explained concretely. Here, on the printed matter as a poster for sales promotion, as shown in the list of drawing 2, the case where five objects are carried is considered. ** goods picture and ** background image will be beforehand prepared as image data by the successful-bidder side among these five objects. That is, beforehand, the printing company which is a successful bidder will prepare the picture about some makers' goods, and a picture suitable for the background of these goods as image data, respectively, and will store them in the 1st storage 40. On the other hand, a purchaser will input ** catch copy, ** price display, and ** advertiser display as a character string each time. If another word is carried out, about ** catch copy, ** price display, and ** advertiser display, a limit has [background image / ** / ** goods picture and] only the freedom which a successful-bidder side chooses from the pictures prepared beforehand to the ability to specify the free character string of a certain thing among five objects with which the purchaser was shown in the list of drawing 2 in the number of characters, a typeface, etc. But the goods of most which is marketed now are regular assortments by the major company maker, and a successful-bidder side is enough for them, if they cover the goods picture about these regular assortments to some extent and prepare it as a picture group in the 1st storage 40.

[0023] Here, nine goods pictures as show a personal computer to drawing 3 as goods used as the candidate for printing, and nine background images as shown in drawing 4 should be prepared in the 1st storage 40. In addition, the identification code "personal-computer PC 1" - "a personal computer PC 9" Becoming shall be given to nine goods pictures shown in drawing 3, and the identification code "background BG 1" - "a background BG 9" Becoming shall be given to nine background images shown in drawing 4. In the 1st storage 40, these pictures will be stored as image data. Although what thing is sufficient as the data format of each image data, it is necessary to make all into image data with sufficient resolution to use for printing.

[0024] The successful bidder prepares the allotment pattern group with the picture group about goods or a background mentioned above in the 1st storage 40. How to have prepared the allotment patterns LP1 and LP2 of 2 passage as shown in drawing 5 here as five allotment patterns about object **** shown in the list of drawing 2. The allotment mode in what size each allotment pattern assigns five object ** - ** to which position is shown, and the allotment pattern actually prepared in the 1st storage 40 consists of data, such as a coordinate value and an allotment scale factor. The matter what item to put in as a list shown in drawing 2, and the matter what allotment pattern to prepare are left to the judgment by the side of a successful bidder. Usually, these matters are determined by the designer by the side of a successful bidder.

[0025] The data for homepages for inputting the selection directions which the feature of this invention presents the information which shows the picture and allotment pattern which are stored in the 1st storage 40 on a display screen, and specify the shown picture, pictures arbitrary out of an allotment pattern, and an allotment pattern are the point stored in the 2nd storage 80. If another word is carried out, a goods picture group as shown in drawing 3, a background-image group as shown in drawing 4, and an allotment pattern group as shown in drawing 5 will be shown as a homepage, and the data for homepages which achieve the function to receive selection directions of arbitrary pictures or an allotment pattern on this homepage will be prepared in the 2nd storage 80. But the goods picture included in the

data for homepages in the 2nd storage 80, a background image, and an allotment pattern are easy to be the low things of resolution compared with the goods picture prepared in the 1st storage 40, a background image, and an allotment pattern. It is because quality to the extent that the data for homepages prepared in the 2nd storage 80 are used for printing for the purpose of a display on the display screen of the WWW browser equipment 20 by the side of a purchaser is unnecessary. As for the goods picture prepared in the 2nd storage 80 when shortening the data transfer time through the network 10, a background image, and an allotment pattern, it is desirable to use low resolution data with sufficient resolution to use for a scope display.

[0026] The data for homepages stored in this 2nd storage 80 are offered through a network 10 (Internet) by WWW server equipment 70. If the successful bidder (printing company) tells the URL address of the homepage concerned beforehand to the purchaser (customer), a purchaser can access the homepage concerned at any time. In addition, it is desirable to perform processing to which authentication operation is made to carry out at the time of access to permit many and unspecified persons access. The function to input the information from a visitor is added to the homepage concerned, and WWW server equipment 70 performs processing which incorporates the selection directions inputted from WWW browser equipment 20, and a character string while performing processing which provides WWW browser equipment 20 with the information in the 2nd storage 80 through the Internet.

[0027] Hereafter, the operation by the side of the purchaser after accessing the homepage concerned (operation to WWW browser equipment 20) is explained, illustrating the concrete example of a screen of a homepage. A purchaser is first urged to choose one allotment pattern out of some allotment patterns. For example, a message screen as shown in drawing 6 is displayed on the display of WWW browser equipment 20. In this example, a message which chooses either of the two allotment patterns LP1 and LP2 shown in drawing 5 is displayed. A purchaser determines a favorite allotment pattern and inputs selection directions to WWW browser equipment 20. What is necessary is just to specifically click the circular button of the head of a pattern name with a mouse. The state where the selection directions to the allotment pattern PL 1 were given is shown in drawing 6. If selection of an allotment pattern is completed, a purchaser will click the button of the "following page."

[0028] As a following page, the selection screen of a goods picture as shown in drawing 7 is displayed. A purchaser carries out selection specification of one in these goods pictures by mouse click. The state where the selection directions to a personal computer PC 4 were given is shown in drawing 7 (the black dot is given to the top circular button). If selection of a goods picture is completed and the button of the "following page" will be clicked, the selection screen of a background image as shown in drawing 8 will be displayed. A purchaser carries out selection specification of one in these background images by mouse click. The state where the selection directions to a background BK7 were given is shown in drawing 8. If selection of a background image is completed, the button of the "following page" will be clicked.

[0029] Although operation which chooses an allotment pattern, a goods picture, and a background image has so far been performed, the screen which inputs a character string appears. It is necessary to input a character string about a catch copy, a price display, and an advertiser display in this example as shown in the list of drawing 2. Drawing 9 shows an example of the screen which inputs a catch copy. The allotment pattern chosen first is shown on the right-hand side of drawing, and a hatching indication of the field where the character string of the catch copy used as the candidate for the present input is arranged is given in it. Using the keyboard of WWW browser equipment 20 etc., a purchaser inputs arbitrary character strings within the white limit of drawing, specifies a typeface (a block letter or a Mincho typeface is chosen), and, finally clicks the button of the "following page." The character string input about a price display and the character string input about an advertiser display are completely performed similarly.

[0030] In this way, the selection directions and the character string which were inputted are incorporated by WWW server equipment 70 through a network 10. Finally, WWW server equipment 70 presents the page of final indorsement as shown in drawing 10. On this page, a purchaser can check collectively the selection directions and the character string which were inputted until now, the case where an error is in the contents of an input -- "if it redoes and" button is clicked, an input can be redone from the beginning. If these contents are sufficient and the "O.K." button will be clicked, the page which inputs the contents of order as shown in drawing 11 will be displayed. If a purchaser inputs a purchaser code (identification code beforehand given for every customer), quantity, and time for delivery and clicks an "order" button here, formal order processing will be performed. That is, the purport which performs formal order to the WWW server equipment 70 side is transmitted. Here, a click of "cancellation" button stops order processing.

[0031] If formal order is performed, the selection directions and the character string which were incorporated by WWW server equipment 70 will be transmitted to the ** version equipment 30. In the

case of an above-mentioned example Allotment pattern: Allotment pattern LP 1 Goods picture: Personal computer PC 4 Background image: Background BG 7 Catch copy: Extraordinary city of autumn! PC1234 major discharge (block letter)

Price display : ¥206.000 (block letter)

Advertiser display: Patent electrical-and-electric-equipment company (Mincho typeface)

The becoming selection directions and the character string will be transmitted to the ** version equipment 30. *** equipment 30 can do the ** version work automatically based on these selection directions and character strings. Namely, what is necessary is to read the allotment pattern LP 1 stored in the 1st storage 40, and just to assign five objects based on this allotment pattern LP 1. What is necessary is to read and use the personal computer PC 4 stored in the 1st storage 40, and a background BG 7 as a goods picture and a background image, and just to use the incorporated character string as it is about a catch copy, a price display, and an advertiser display. In this way, from a printer 50, the printed matter 60 as shown in drawing 12 will be outputted.

[0032] In addition, the completion picture of allotment which shows the form of printed matter 60 itself as shown in drawing 12 within WWW server equipment 70 is created, and you may make it display this completion picture of allotment on the screen of WWW browser equipment 20 instead of displaying the check screen of the contents of selection as shown in drawing 10 checking the contents of order directly to a purchaser.

[0033] Thus, if this invention is used, since a goods picture etc. can be shown to a purchaser side through a network 10, it is possible to have readiness and to correspond at the time of new goods sale etc. Moreover, since it is possible to input arbitrary character strings into a purchaser side about a character string, printed matter with high flexibility can be created. Moreover, if the completion picture of allotment is shown, a purchaser can check visually of what appearance printed matter is obtained, and the correction before order will be attained if needed. Since it is sufficient if it is made the system which used the Internet especially, and only general-purpose WWW browser equipment is prepared for the purchaser side, a system construction is comparatively cheaply possible. On the other hand, since the data input work in alignment with the contents of the order sheet given as a paper medium becomes unnecessary in a successful-bidder side, working efficiency improves by leaps and bounds. As mentioned above, since the ** version equipment 30 can perform the ** version automatically based on the selection directions and the character string which WWW server equipment 70 incorporated, if the system by the side of this successful bidder is wide opened to the purchaser through the network 10, it will become possible to automate all the processes from an order received to printing.

[0034] In addition, with an above-mentioned operation form, although the printer 50 is installed in a successful-bidder side, if the problem of costs and an installation space can be conquered and this printer 50 can be installed in a purchaser side, even delivery processing (conveyance processing) of the final printed matter 60 will become unnecessary, and the further rationalization will be attained. in this case, the ** version equipment 30 -- creation -- what is necessary is just to transmit the collection version data to WWW browser equipment 20 through a network 10 the bottom (since the high resolution data suitable for printing are included, a transmission time is needed for a long time a little) if the printer 50 is connected to WWW browser equipment 20 -- this transmission -- a printer 50 can be made to drive based on the collection version data the bottom, and a purchaser can gain the outputted printed matter 60 itself

[0035] Moreover, in order to simplify a system, about an allotment pattern, only a predetermined thing is prepared beforehand, and you may make it make only a picture choose it as a purchaser, although it is made to make arbitrary allotment patterns choose it as a purchaser out of two or more kinds of allotment patterns in the above-mentioned example.

[0036]

[Effect of the Invention] According to the printed matter creation method and printed matter listing device using the network which starts this invention as above, order processing can be performed efficiently, making the database by the side of a successful bidder use effective in a purchaser.

[Translation done.]

*** NOTICES ***

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2. **** shows the word which can not be translated.

3. In the drawings, any words are not translated.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] It is the block diagram of a component used for the printed matter creation method concerning 1 operation gestalt of this invention.

[Drawing 2] It is drawing showing a list of the object used as the candidate for printing to the printed matter shown as an example of 1 application of this invention.

[Drawing 3] It is drawing showing an example of the goods picture group prepared in the 1st storage 40 shown in drawing 1.

[Drawing 4] It is drawing showing an example of the background-image group prepared in the 1st storage 40 shown in drawing 1.

[Drawing 5] It is drawing showing an example of the allotment pattern group prepared in the 1st storage 40 shown in drawing 1.

[Drawing 6] It is drawing showing the allotment pattern selection screen which the WWW browser equipment 20 shown in drawing 1 is shown.

[Drawing 7] It is drawing showing the goods picture selection screen which the WWW browser equipment 20 shown in drawing 1 is shown.

[Drawing 8] It is drawing showing the background-image selection screen which the WWW browser equipment 20 shown in drawing 1 is shown.

[Drawing 9] It is drawing showing the character string input screen which the WWW browser equipment 20 shown in drawing 1 is shown.

[Drawing 10] It is drawing showing the content check screen of selection which the WWW browser equipment 20 shown in drawing 1 is shown.

[Drawing 11] It is drawing showing the content input screen of order which the WWW browser equipment 20 shown in drawing 1 is shown.

[Drawing 12] It is drawing showing the printed matter 60 actually created based on the content shown in drawing 10.

[Description of Notations]

10 -- Network

20 -- WWW browser equipment

30 -- The collection version equipment

40 -- The 1st storage

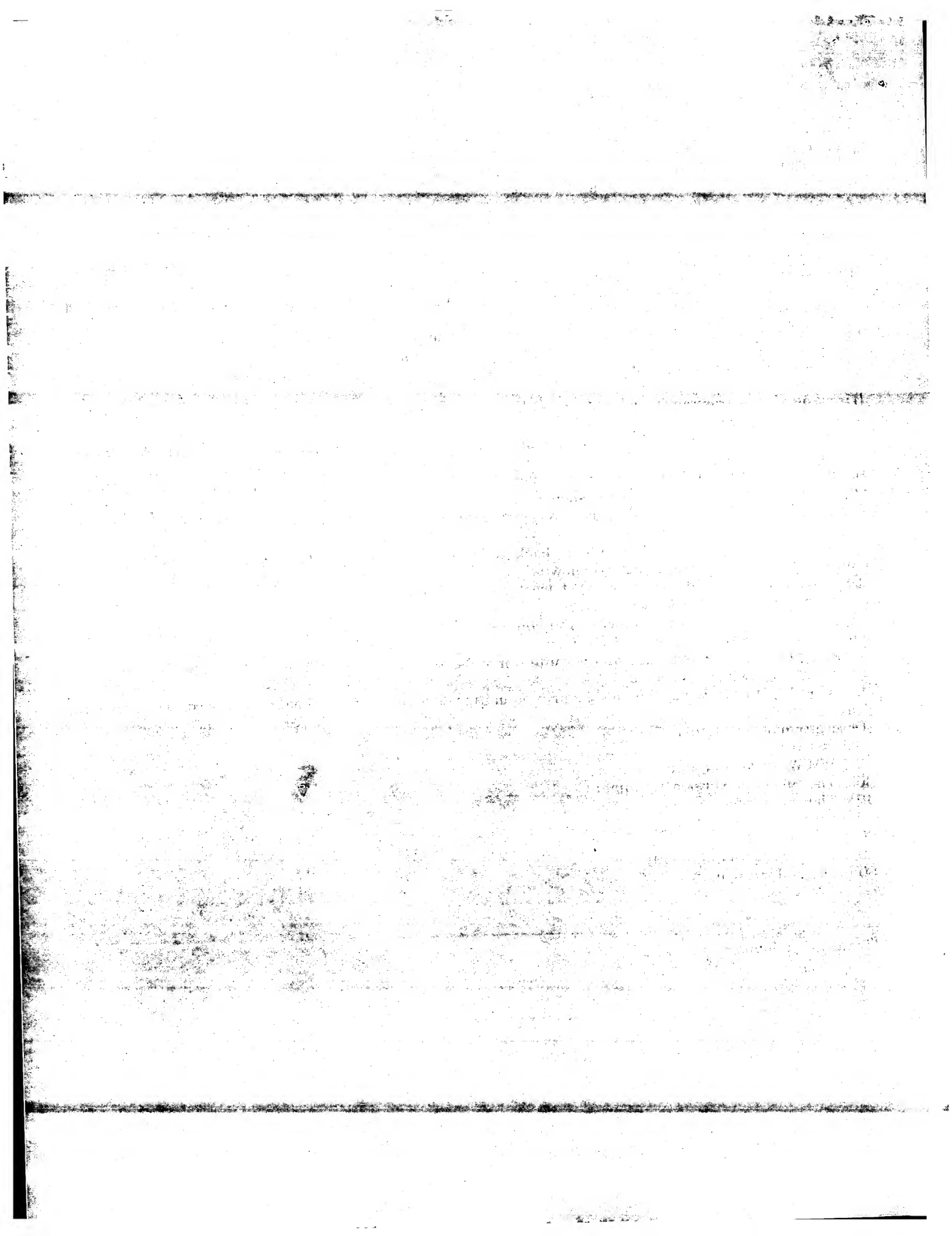
50 -- Printer

60 -- Printed matter

70 -- WWW server equipment

80 -- The 2nd storage

[Translation done.]



(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平11-91189

(43) 公開日 平成11年(1999) 4月6日

(51) Int.Cl.^B

識別記号

B 4 1 J 21/00

G 0 6 F 17/24

17/50

F I

B 4 1 J 21/00

G 0 6 F 15/20

15/60

Z

5 3 4 P

6 0 1 C

6 3 4 E

審査請求 未請求 請求項の数10 F D (全 10 頁)

(21) 出願番号 特願平9-276450

(22) 出願日 平成9年(1997) 9月24日

(71) 出願人 000002897

大日本印刷株式会社

東京都新宿区市谷加賀町一丁目1番1号

(72) 発明者 五味 英隆

東京都新宿区市谷加賀町一丁目1番1号

大日本印刷株式会社内

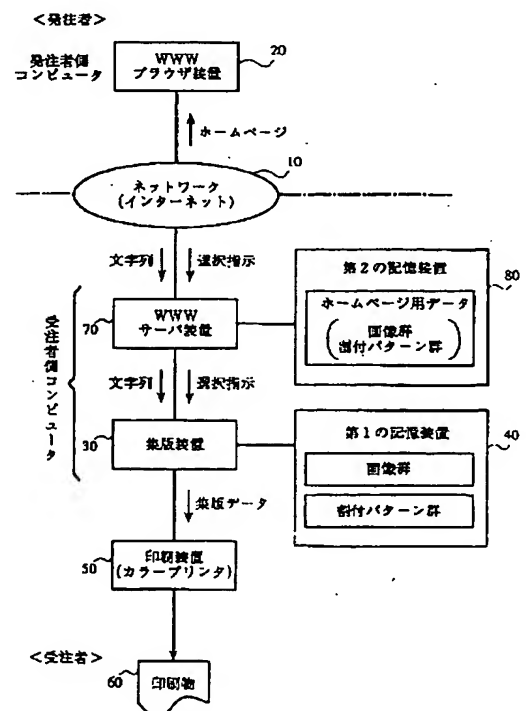
(74) 代理人 弁理士 志村 浩

(54) 【発明の名称】 ネットワークを利用した印刷物作成方法および印刷物作成装置

(57) 【要約】

【課題】 受注者側のデータベースを発注者に有効利用させながら、注文処理を効率的に行う。

【解決手段】 受注者は、多数の商品画像と割付パターンを用意し、記憶装置40および記憶装置80にデータとして格納する。記憶装置80内のデータは、ホームページ提示用データの形態をなし、WWWサーバ装置70によってインターネット10へ提供される。発注者は、WWWブラウザ装置20によって、このホームページを閲覧しながら、所望の商品画像および割付パターンを選択するとともに、文字列を入力する。発注者が入力した選択指示および文字列は、WWWサーバ装置70から集版装置30へと伝送される。集版装置30は、この情報に基づいて、記憶装置40をアクセスして集版処理を行い、印刷装置50に印刷物60を出力させる。



(2)

【特許請求の範囲】

【請求項1】 発注者から受注者へ与えられる注文に応じて、所定の印刷物を作成する方法において、

受注者側コンピュータと発注者側コンピュータとをネットワークを介して接続し、

前記受注者側コンピュータには、印刷物への掲載対象となる複数の対象物に関する画像と、この対象物についての割付パターンと、を用意し、

前記発注者側コンピュータには、前記ネットワークを介して、前記受注者側コンピュータに用意された画像に関する情報を取り込んでディスプレイ画面上に表示させる機能と、この表示に基づいて所望の画像を指定する選択指示を入力する機能とを設け、

前記受注者側コンピュータには、前記ネットワークを介して前記選択指示を取り込み、前記選択指示によって指定された画像を、前記割付パターンに基づいて割り付けることにより集版データを作成する機能を設け、
前記受注者側コンピュータから出力される前記集版データに基づいて印刷を行うことを特徴とするネットワークを利用した印刷物作成方法。

【請求項2】 発注者から受注者へ与えられる注文に応じて、所定の印刷物を作成する方法において、

受注者側コンピュータと発注者側コンピュータとをネットワークを介して接続し、

前記受注者側コンピュータには、印刷物への掲載対象となる複数の対象物に関する画像と、この対象物についての複数通りの割付パターンと、を用意し、

前記発注者側コンピュータには、前記ネットワークを介して、前記受注者側コンピュータに用意された複数の画像および複数通りの割付パターンに関する情報を取り込んでディスプレイ画面上に表示させる機能と、この表示に基づいて所望の画像および割付パターンを指定する選択指示を入力する機能とを設け、

前記受注者側コンピュータには、前記ネットワークを介して前記選択指示を取り込み、前記選択指示によって指定された画像を、前記選択指示によって指定された割付パターンに基づいて割り付けることにより集版データを作成する機能を設け、

前記受注者側コンピュータから出力される前記集版データに基づいて印刷を行うことを特徴とするネットワークを利用した印刷物作成方法。

【請求項3】 請求項1または2に記載の印刷物作成方法において、

発注者側コンピュータには、印刷物への掲載対象となる任意の文字列を入力する機能を更に付加し、

受注者側コンピュータに用意する割付パターンには、前記文字列に関する割付態様を示すパターンを含ませるようにし、

受注者側コンピュータには、選択指示によって指定された画像と、入力された文字列との双方を前記割付パター

2

ンに基づいて割り付けることにより集版データを作成する機能を設けたことを特徴とするネットワークを利用した印刷物作成方法。

【請求項4】 請求項1～3のいずれかに記載の印刷物作成方法において、

受注者側コンピュータに、選択指示によって指定された画像を、所定のもしくは指定された割付パターンに基づいて割り付けた状態を示す割付完了画像を作成する機能をもたせ、

10 発注者側コンピュータに、ネットワークを介して、前記割付完了画像を取り込んでディスプレイ画面上に表示させる機能をもたせたことを特徴とするネットワークを利用した印刷物作成方法。

【請求項5】 請求項1～4のいずれかに記載の印刷物作成方法において、

受注者側コンピュータに、個々の対象物に関する画像として、印刷に利用するのに十分な解像度をもった高解像度画像と、画面表示に利用するのに十分な解像度をもった低解像度画像と、を用意し、発注者側コンピュータに対しては前記低解像度画像を提供し、集版データを作成する際には前記高解像度画像を用いることを特徴とするネットワークを利用した印刷物作成方法。

【請求項6】 請求項1～5のいずれかに記載の印刷物作成方法において、

受注者側コンピュータおよび発注者側コンピュータを、インターネットプロトコルを用いてネットワークに接続し、

前記受注者側コンピュータには、発注者に対して必要な情報を伝達し、発注者からの選択指示あるいは文字入力を受け付けるためのホームページを提供するWWWサーバ機能を設け、

30 前記発注者側コンピュータには、前記WWWサーバが提供するホームページに対する閲覧および情報入力を行うためのWWWブラウザ機能を設けたことを特徴とするネットワークを利用した印刷物作成方法。

【請求項7】 発注者から受注者へ与えられる注文に応じて、所定の印刷物を作成する印刷物作成装置において、

印刷物への掲載対象となる複数の対象物に関する画像と、この対象物についての割付パターンとを格納した第1の記憶装置と、

この第1の記憶装置に格納されている画像を示す情報をディスプレイ画面上に提示し、提示された画像の中から任意の画像を指定する選択指示を入力するためのホームページ用データを格納した第2の記憶装置と、

前記第2の記憶装置に格納されているホームページ用データをインターネットを介して提供するとともに、インターネットを介して前記ホームページ用データを検索したWWWブラウザ装置から入力される選択指示を取り込むWWWサーバ装置と、

50

3

前記WWWサーバ装置が取り込んだ選択指示に基づいて、前記第1の記憶装置に格納されている画像を選択し、選択された画像を前記割付パターンに基づいて割り付けることにより集版データを作成する集版装置と、前記集版装置が作成した集版データに基づいて印刷を行う印刷装置と、を備えることを特徴とするネットワークを利用した印刷物作成装置。

【請求項8】 発注者から受注者へ与えられる注文に応じて、所定の印刷物を作成する印刷物作成装置において、

印刷物への掲載対象となる複数の対象物に関する画像と、この対象物についての複数通りの割付パターンとを格納した第1の記憶装置と、

この第1の記憶装置に格納されている画像および割付パターンを示す情報をディスプレイ画面上に提示し、提示された画像および割付パターンの中から任意の画像および割付パターンを指定する選択指示を入力するためのホームページ用データを格納した第2の記憶装置と、

前記第2の記憶装置に格納されているホームページ用データをインターネットを介して提供するとともに、インターネットを介して前記ホームページ用データを検索したWWWブラウザ装置から入力される選択指示を取り込むWWWサーバ装置と、

前記WWWサーバ装置が取り込んだ選択指示に基づいて、前記第1の記憶装置に格納されている画像および割付パターンを選択し、選択された画像を選択された割付パターンに基づいて割り付けることにより集版データを作成する集版装置と、

前記集版装置が作成した集版データに基づいて印刷を行う印刷装置と、を備えることを特徴とするネットワークを利用した印刷物作成装置。

【請求項9】 請求項7または8に記載の印刷物作成装置において、

第2の記憶装置内には、WWWブラウザ装置から任意の文字列を入力する機能をもったホームページを提示するためのホームページ用データが格納され、

WWWサーバ装置は、前記WWWブラウザ装置から入力された文字列を取り込む機能を有し、

集版装置は、前記WWWサーバ装置が取り込んだ文字列を割り付ける処理を更に行うことにより、集版データを作成することを特徴とする印刷物作成装置。

【請求項10】 請求項7～9のいずれかに記載の印刷物作成装置において、

WWWサーバ装置は、選択指示によって指定された画像を、所定のもしくは指定された割付パターンに基づいて割り付けた状態を示す割付完了画像を作成し、作成した画像をWWWブラウザ装置によって閲覧させる機能を有することを特徴とする印刷物作成装置。

(3)

4

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明はネットワークを利用した印刷物作成方法および印刷物作成装置に関し、特に、顧客からの印刷物についての注文をネットワークを介して受け付け、コンピュータによる集版処理を利用して印刷を行う技術に関する。

【0002】

【従来の技術】コンピュータの普及は、印刷の分野にも大きな変革をもたらし、現在では、コンピュータを利用して集版を行うのが一般的になってきている。通常、印刷対象となる画像は、スキャナ装置などを用いてデジタル画像データとしてコンピュータに取り込まれ、印刷対象となる文字列は、キーボードなどを用いて文字コードとしてコンピュータに取り込まれる。こうして取り込まれた画像や文字列を素材として、コンピュータ上で割り付け作業を行うことにより、集版データを作成することができ、この集版データに基づいて、フィルム原版を出力させたり、プリンタから直接印刷物を出力させたりすることができる。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】受注者たる印刷会社では、発注者たる顧客からの注文に応じて印刷物を作成する作業を行うことになるが、この顧客からの受注段階の処理は、いまだに注文書や割付指定紙などの紙媒体の書面の受け渡しによって行っていることが多い。印刷会社のコンピュータには、大量の画像がデータベースとして蓄積されており、顧客に対して、このデータベース内の画像を利用してもらえば、効率的な集版処理を行うことが可能であるが、従来は、このデータベースを顧客に利用させる有効な手段がなかったため、十分な利用を図ることができなかった。特に、チラシやカタログなどの商品情報を印刷対象とする場合、データベース内の最新の情報を顧客に利用させることが困難であり、即応性に欠けるという問題があった。

【0004】また、チラシ、カタログ、販促用ポスター、ダイレクトメールなどを印刷する場合、掲載すべき商品、価格、キャッチコピーなどは個々の顧客に固有の情報であるため、書面で受け取った注文内容をコンピュータに入力する作業が必要になる。このため、入力ミスが発生しやすく、後の校正処理に手間がかかるという問題もある。更に、顧客は、自分が注文書で指示した内容で印刷を行った場合に、最終的にどのような印刷結果が得られるかを、注文時には認識することができない。このため、実際の印刷結果が、意図したとおりにはならない場合も少なくない。

【0005】そこで本発明は、受注者側のデータベースを発注者に有効に利用させながら、注文処理を効率的に行うことのできるネットワークを利用した印刷物作成方法および印刷物作成装置を提供することを目的とする。

(4)

5

【0006】

【課題を解決するための手段】

(1) 本発明の第1の態様は、発注者から受注者へ与えられる注文に応じて、所定の印刷物を作成する印刷物作成方法において、受注者側コンピュータと発注者側コンピュータとをネットワークを介して接続し、受注者側コンピュータには、印刷物への掲載対象となる複数の対象物に関する画像と、この対象物についての割付パターンと、を用意し、発注者側コンピュータには、ネットワークを介して、受注者側コンピュータに用意された画像に関する情報を取り込んでディスプレイ画面上に表示させる機能と、この表示に基づいて所望の画像を指定する選択指示を入力する機能とを設け、受注者側コンピュータには、ネットワークを介してこの選択指示を取り込み、この選択指示によって指定された画像を、用意した割付パターンに基づいて割り付けることにより集版データを作成する機能を設け、受注者側コンピュータから出力される集版データに基づいて印刷を行うようにしたものである。

【0007】(2) 本発明の第2の態様は、発注者から受注者へ与えられる注文に応じて、所定の印刷物を作成する印刷物作成方法において、受注者側コンピュータと発注者側コンピュータとをネットワークを介して接続し、受注者側コンピュータには、印刷物への掲載対象となる複数の対象物に関する画像と、この対象物についての複数通りの割付パターンと、を用意し、発注者側コンピュータには、ネットワークを介して、受注者側コンピュータに用意された複数の画像および複数通りの割付パターンに関する情報を取り込んでディスプレイ画面上に表示させる機能と、この表示に基づいて所望の画像および割付パターンを指定する選択指示を入力する機能とを設け、受注者側コンピュータには、ネットワークを介してこの選択指示を取り込み、この選択指示によって指定された画像を、この選択指示によって指定された割付パターンに基づいて割り付けることにより集版データを作成する機能を設け、受注者側コンピュータから出力される集版データに基づいて印刷を行うようにしたものである。

【0008】(3) 本発明の第3の態様は、上述の第1または第2の態様に係る印刷物作成方法において、発注者側コンピュータには、印刷物への掲載対象となる任意の文字列を入力する機能を更に付加し、受注者側コンピュータに用意する割付パターンには、文字列に関する割付態様を示すパターンを含ませるようにし、受注者側コンピュータには、選択指示によって指定された画像と、入力された文字列との双方を用意した割付パターンに基づいて割り付けることにより集版データを作成する機能を設けるようにしたものである。

【0009】(4) 本発明の第4の態様は、上述の第1～第3の態様に係る印刷物作成方法において、受注者側

6

コンピュータに、選択指示によって指定された画像を、所定のもしくは指定された割付パターンに基づいて割り付けた状態を示す割付完了画像を作成する機能をもたせ、発注者側コンピュータに、ネットワークを介して、割付完了画像を取り込んでディスプレイ画面上に表示させる機能をもたせるようにしたものである。

【0010】(5) 本発明の第5の態様は、上述の第1～第4の態様に係る印刷物作成方法において、受注者側コンピュータに、個々の対象物に関する画像として、印刷に利用するのに十分な解像度をもった高解像度画像と、画面表示に利用するのに十分な解像度をもった低解像度画像と、を用意し、発注者側コンピュータに対しては低解像度画像を提供し、集版データを作成する際には高解像度画像を用いるようにしたものである。

【0011】(6) 本発明の第6の態様は、上述の第1～第5の態様に係る印刷物作成方法において、受注者側コンピュータおよび発注者側コンピュータを、インターネットプロトコルを用いてネットワークに接続し、受注者側コンピュータには、発注者に対して必要な情報を伝達し、発注者からの選択指示あるいは文字入力を受け付けるためのホームページを提供するWWWサーバ機能を設け、発注者側コンピュータには、WWWサーバが提供するホームページに対する閲覧および情報入力を行うためのWWWブラウザ機能を設けるようにしたものである。

【0012】(7) 本発明の第7の態様は、発注者から受注者へ与えられる注文に応じて、所定の印刷物を作成する印刷物作成装置において、印刷物への掲載対象となる複数の対象物に関する画像と、この対象物についての割付パターンとを格納した第1の記憶装置と、この第1の記憶装置に格納されている画像を示す情報をディスプレイ画面上に提示し、提示された画像の中から任意の画像を指定する選択指示を入力するためのホームページ用データを格納した第2の記憶装置と、第2の記憶装置に格納されているホームページ用データをインターネットを介して提供するとともに、インターネットを介してホームページ用データを検索したWWWブラウザ装置から入力される選択指示を取り込むWWWサーバ装置と、このWWWサーバ装置が取り込んだ選択指示に基づいて、第1の記憶装置に格納されている画像を選択し、選択された画像を割付パターンに基づいて割り付けることにより集版データを作成する集版装置と、この集版装置が作成した集版データに基づいて印刷を行う印刷装置と、を設けるようにしたものである。

【0013】(8) 本発明の第8の態様は、発注者から受注者へ与えられる注文に応じて、所定の印刷物を作成する印刷物作成装置において、印刷物への掲載対象となる複数の対象物に関する画像と、この対象物についての複数通りの割付パターンとを格納した第1の記憶装置と、この第1の記憶装置に格納されている画像および割

7

付パターンを示す情報をディスプレイ画面上に提示し、提示された画像および割付パターンの中から任意の画像および割付パターンを指定する選択指示を入力するためのホームページ用データを格納した第2の記憶装置と、第2の記憶装置に格納されているホームページ用データをインターネットを介して提供するとともに、インターネットを介してホームページ用データを検索したWWWブラウザ装置から入力される選択指示を取り込むWWWサーバ装置と、このWWWサーバ装置が取り込んだ選択指示に基づいて、第1の記憶装置に格納されている画像および割付パターンを選択し、選択された画像を選択された割付パターンに基づいて割り付けることにより集版データを作成する集版装置と、この集版装置が作成した集版データに基づいて印刷を行う印刷装置と、を設けるようにしたものである。

【0014】(9) 本発明の第9の態様は、上述の第7または第8の態様に係る印刷物作成装置において、第2の記憶装置内に、WWWブラウザ装置から任意の文字列を入力する機能をもったホームページを提示するためのホームページ用データを格納し、WWWサーバ装置に、WWWブラウザ装置から入力された文字列を取り込む機能を設け、集版装置によって、WWWサーバ装置が取り込んだ文字列を割り付ける処理を更に行うことにより、集版データを作成するようにしたものである。

【0015】(10) 本発明の第10の態様は、上述の第7～第9の態様に係る印刷物作成装置において、WWWサーバ装置が、選択指示によって指定された画像を、所定のもしくは指定された割付パターンに基づいて割り付けた状態を示す割付完了画像を作成し、作成した画像をWWWブラウザ装置によって閲覧させる処理を行うようにしたものである。

【0016】

【発明の実施の形態】以下、本発明を図示する実施形態に基づいて説明する。図1は、本発明の一実施形態に係る印刷物作成方法に用いる構成要素のブロック図である。図のネットワーク10は、種々の回線を利用して構築された広域ネットワークである。図では、このネットワーク10の位置に一点鎖線で示す境界を定義し、この境界より上方部分に発注者側のシステムを示し、この境界より下方部分に受注者側のシステムを示してある。両システムともに、ネットワーク10に対しては、インターネットのプロトコルで接続されている。発注者は、ネットワーク10を介して受注者に印刷物の注文を与える。受注者は、発注者の注文に応じた印刷物の作成作業を行い、作成した印刷物を発注者に納品することになる。具体的な利用形態としては、印刷会社を受注者とし、この印刷会社にとっての顧客を発注者とする形態が一般的である。

【0017】発注者側のシステムは、WWWブラウザ装置20によって構成されている。WWWブラウザ装置2

(5)

8

0としては、市販の汎用パーソナルコンピュータに、WWWブラウザソフトウェアをインストールした汎用システムをそのまま利用することができ、この汎用システムが発注者側コンピュータとして機能することになる。したがって、本発明を実施するにあたって、発注者側には、特別な専用ハードウェアや専用ソフトウェアを用意する必要はなく、インターネットに接続し、WWWブラウザによりホームページを閲覧できる一般的な環境さえ用意できればよい。

10 【0018】一方、受注者側のシステムは、従来から印刷会社などで一般的に利用されているコンピュータを用いた集版システムに、新たに、ネットワークを介した受注機能を付加することにより構成される。すなわち、集版装置30は、従来から利用されているコンピュータを用いた集版システムであり、第1の記憶装置40に格納されている多数の画像や割付パターンを用いて集版処理を行い、作成された集版データを印刷装置50に供給する機能を有する。通常、集版装置30としては、ワークステーションクラスのコンピュータが利用され、オペレータからの指示を入力するためのキーボード、マウスなどの入力機器や、割付作業を表示するためのディスプレイなどが含まれている。実際の集版装置30には、この他にも、原稿画像を取り込むための入力スキャナ装置などが付加されるが、ここでは詳しい説明は省略する。第1の記憶装置40は、この集版装置30の外部記憶装置であり、ハードディスク装置やMOドライブ装置などから構成されている。

【0019】最終的にオフセット印刷などを行う場合には、集版装置30によって作成された集版データを出力スキャナ装置によってフィルム上に出力することになるが、ここに示す実施形態では、集版データを印刷装置50に直接与え、印刷物60を直接出力するようにしている。印刷装置50としては、商用カラープリンタが用いられている。このプリンタは、商用印刷物としての十分な解像度をもった高品質の印刷物を、高速で出力する機能を有し、チラシ、カタログ、販促用ポスター、ダイレクトメールなどの印刷に適している。

【0020】本発明の特徴は、このような印刷会社において従来から利用されていたシステムに、更に、WWWサーバ装置70および第2の記憶装置80を付加した点にある。WWWサーバ装置70は、第2の記憶装置80内に格納されているホームページ用データを、ネットワーク10を介してWWWブラウザ装置20に提供する機能を有する。具体的には、一般的なサーバ用コンピュータに、WWWサーバ用ソフトウェアをインストールしたシステムを、WWWサーバ装置70として用いればよい。第2の記憶装置80は、このサーバ用コンピュータの外部記憶装置であり、ハードディスク装置やMOドライブ装置などから構成されている。この実施形態では、集版装置30とWWWサーバ装置70とはLANによる

(6)

9

オンライン接続がなされており、両者間でデータの受け渡しが可能である。ここでは、集版装置30、第1の記憶装置40、WWWサーバ装置70、第2の記憶装置80を含めたコンピュータシステムを、受注者側コンピュータと呼ぶことにする。

【0021】第1の記憶装置40には、印刷物への掲載対象となる複数の対象物に関する画像と、この対象物についての複数通りの割付パターンとが格納されている。たとえば、チラシ、カタログ、販促用ポスター、ダイレクトメールなどの印刷物を作成する場合、掲載対象となる対象物は種々の商品であり、各商品についての多数の画像が第1の記憶装置40に格納されることになる。また、後述するように、これらの商品画像や、後で入力される文字列などを、印刷物上でどのように割り付けるか、を定義するための複数の割付パターンも、第1の記憶装置40内に格納されている。

【0022】以下、商品を店頭販売する際に店内に掲示する販促用ポスターを印刷する場合を例にとり、図1に示すシステムを用いた印刷方法を具体的に説明する。ここでは、販促用ポスターとしての印刷物上には、図2のリストに示すように、5つの対象物を掲載する場合を考える。これら5つの対象物のうち、①商品画像および②背景画像は、受注者側で画像データとして予め用意しておくことになる。すなわち、受注者である印刷会社は、予め、いくつかのメーカーの商品についての画像と、この商品の背景に相応しい画像とを、それぞれ画像データとして用意し、第1の記憶装置40内に格納しておくことになる。一方、③キャッチコピー、④価格表示、⑤広告主表示は、発注者がその都度、文字列として入力することになる。別言すれば、発注者は、図2のリストに示された5つの対象物のうち、③キャッチコピー、④価格表示、⑤広告主表示については、文字数や書体などに制限はあるものの、自由な文字列を指定することができるのに対し、①商品画像および②背景画像については、受注者側が予め用意した画像の中から選択する自由しかもたない。もともと、現在市販されている大半の商品は、大手メーカー製の定番商品であり、受注者側では、これら定番商品についての商品画像をある程度網羅して、第1の記憶装置40内に画像群として用意しておけば十分である。

【0023】ここでは、パーソナルコンピュータを掲載対象となる商品として、図3に示すような9つの商品画像と、図4に示すような9つの背景画像とが、第1の記憶装置40内に用意されていたものとする。なお、図3に示す9つの商品画像には、「パソコンPC1」～「パソコンPC9」なる識別コードが付されており、図4に示す9つの背景画像には、「背景BG1」～「背景BG9」なる識別コードが付されているものとする。第1の記憶装置40内には、これらの画像が画像データとして格納されることになる。各画像データのデータ形式はど

10

のようなものでもかまわないが、いずれも印刷に利用するのに十分な解像度をもった画像データにしておく必要がある。

【0024】受注者は、第1の記憶装置40内に、上述した商品や背景についての画像群とともに、割付パターン群を用意しておく。ここでは、図2のリストに示す5つの対象物①～⑤についての割付パターンとして、図5に示すような2とおりの割付パターンLP1、LP2が用意されていたものとしよう。各割付パターンは、5つの対象物①～⑤を、どの位置に、どのような大きさに割り付けるか、といった割付態様を示すものであり、実際に第1の記憶装置40内に用意される割付パターンは、座標値や割付倍率などのデータから構成されている。図2に示すリストとしてどのような項目を入れるか、という事項や、どのような割付パターンを用意するか、という事項は、受注者側の判断に委ねられる。通常、これらの事項は、受注者側のデザイナーによって決定される。

【0025】本発明の特徴は、第1の記憶装置40に格納されている画像および割付パターンを示す情報をディスプレイ画面上に提示し、提示された画像および割付パターンの中から任意の画像および割付パターンを指定する選択指示を入力するためのホームページ用データが、第2の記憶装置80内に格納されている点である。別言すれば、図3に示すような商品画像群、図4に示すような背景画像群、図5に示すような割付パターン群を、ホームページとして提示し、このホームページ上で、任意の画像や割付パターンの選択指示を受け付ける機能を果たすホームページ用データが、第2の記憶装置80内に用意されていることになる。もともと、第2の記憶装置80内のホームページ用データに含まれている商品画像、背景画像、割付パターンは、第1の記憶装置40内に用意された商品画像、背景画像、割付パターンに比べて、解像度の低いものでよい。なぜなら、第2の記憶装置80内に用意されたホームページ用データは、発注者側のWWWブラウザ装置20のディスプレイ画面への表示を目的としたものであり、印刷に利用するほどの品質は必要ないからである。ネットワーク10を介したデータ転送時間を短縮する上でも、第2の記憶装置80内に用意する商品画像、背景画像、割付パターンは、ディスプレイの画面表示に利用するのに十分な解像度をもった低解像度データを用いるのが好ましい。

【0026】この第2の記憶装置80内に格納されているホームページ用データは、WWWサーバ装置70によって、ネットワーク10（インターネット）を介して提供される。受注者（印刷会社）が、発注者（顧客）に対して、予め当該ホームページのURLアドレスを知らせておけば、発注者は、いつでも当該ホームページにアクセスすることができる。なお、不特定多数の者にアクセスを許可したくない場合には、アクセス時に認証操作を行わせるような処理を施しておくのが好ましい。当該ホ

(7)

11

ームページには、閲覧者からの情報を入力する機能が付加されており、WWWサーバ装置70は、第2の記憶装置80内の情報をインターネットを介してWWWブラウザ装置20に提供する処理を行うとともに、WWWブラウザ装置20から入力される選択指示や文字列を取り込む処理を行う。

【0027】以下、当該ホームページにアクセスした後の発注者側の操作（WWWブラウザ装置20に対する操作）を、ホームページの具体的な画面例を図示しながら説明する。発注者は、まず、いくつかの割付パターンの中から、1つの割付パターンを選択するように促される。たとえば、WWWブラウザ装置20のディスプレイには、図6に示すようなメッセージ画面が表示される。この例では、図5に示した2つの割付パターンLP1、LP2のうちのいずれか一方を選択するようなメッセージが表示されている。発注者は、好みの割付パターンを決め、WWWブラウザ装置20に対して選択指示を入力する。具体的には、マウスでパターン名の先頭の円形ボタンをクリックすればよい。図6には、割付パターンLP1に対する選択指示を与えた状態が示されている。割付パターンの選択が完了したら、発注者は「次頁」のボタンをクリックする。

【0028】次頁としては、図7に示すような商品画像の選択画面が表示される。発注者は、これらの商品画像の中の1つを、マウスクリックで選択指定する。図7には、パソコンPC4に対する選択指示を与えた状態が示されている（先頭の円形ボタンに黒丸が付されている）。商品画像の選択が完了したら、「次頁」のボタンをクリックすると、図8に示すような背景画像の選択画面が表示される。発注者は、これらの背景画像の中の1つを、マウスクリックで選択指定する。図8には、背景BK7に対する選択指示を与えた状態が示されている。背景画像の選択が完了したら、「次頁」のボタンをクリックする。

割付パターン：	割付パターンLP1
商品画像：	パソコンPC4
背景画像：	背景BG7
キャッチコピー：	秋の破格市！ PC1234大放（ゴシック体）
価格表示：	¥206,000（ゴシック体）
広告主表示：	パテント電気商会（明朝体）

なる選択指示および文字列が集版装置30へと伝達されることになる。集版装置30は、これらの選択指示および文字列に基づいて、自動的に集版作業を行うことができる。すなわち、第1の記憶装置40に格納されている割付パターンLP1を読み出し、この割付パターンLP1に基づいて、5つの対象物の割り付けを行えばよい。商品画像および背景画像としては、第1の記憶装置40に格納されているパソコンPC4および背景BG7を読み出して用い、キャッチコピー、価格表示、広告主表示については、取り込まれた文字列をそのまま用いればよい。

12

*【0029】これまで、割付パターン、商品画像、背景画像を選択する操作を行ってきたが、続いて、文字列の入力を行う画面が現れる。図2のリストに示されているように、この例では、キャッチコピー、価格表示、広告主表示について、文字列の入力を行う必要がある。図9は、キャッチコピーを入力する画面の一例を示す。図の右側には、最初に選択した割付パターンが提示され、現在入力対象となっているキャッチコピーの文字列が配置される領域が、ハッチング表示されている。発注者は、WWWブラウザ装置20のキーボードなどを用いて、図の白枠内に任意の文字列を入力し、書体の指定（ゴシック体か明朝体かを選択）を行い、最後に、「次頁」のボタンをクリックする。価格表示についての文字列入力、広告主表示についての文字列入力も、全く同様に行われる。

【0030】こうして入力された選択指示や文字列は、ネットワーク10を介して、WWWサーバ装置70に取り込まれる。最後に、WWWサーバ装置70は、図10に示すような最終確認の頁を提示する。この頁で、発注者は、これまで入力した選択指示や文字列を一括して確認することができる。入力内容に誤りがある場合には、「やりなおし」ボタンをクリックすれば、最初から入力作業をやりなおすことができる。この内容でよければ、「OK」ボタンをクリックすると、図11に示すような発注内容を入力する頁が表示される。発注者が、ここで、発注者コード（予め、顧客ごとに付与された識別コード）、数量、納期を入力し、「発注」ボタンをクリックすれば、正式な発注処理が行われることになる。すなわち、WWWサーバ装置70側に、正式な発注を行う旨が伝達される。ここで、「キャンセル」ボタンをクリックすると、発注処理は中止される。

【0031】正式な発注が行われると、WWWサーバ装置70によって取り込まれた選択指示および文字列が、集版装置30へと伝達される。上述の例の場合、

かくして、印刷装置50からは、図12に示すような印刷物60が出力されることになる。

【0032】なお、発注者に対して、発注内容を直接的に確認させたい場合には、図10に示すような選択内容の確認画面を表示させる代わりに、WWWサーバ装置70内で図12に示すような印刷物60そのものの形態を示す割付完了画像を作成し、この割付完了画像を、WWWブラウザ装置20の画面上に表示させるようにしてもよい。

【0033】このように、本発明を利用すれば、ネット

(8)

13

ワーク10を介して発注者側に商品画像などを提示することができるため、新商品発売の時期などにも即応性をもって対応することが可能である。また、文字列に関しては、発注者側において任意の文字列を入力することが可能であるため、自由度の高い印刷物を作成することができる。また、割付完了画像を提示するようにすれば、発注者は、どんな体裁の印刷物が得られるかを視覚的に確認することができ、必要に応じて、発注前の訂正が可能になる。特に、インターネットを利用したシステムにしておけば、発注者側には、汎用のWWWブラウザ装置のみを用意しておけば足りるため、比較的安価にシステム構築が可能である。一方、受注者側は、紙媒体として与えられる注文書の内容に沿ったデータ入力作業が不要になるため、作業効率は飛躍的に向上する。上述したように、集版装置30は、WWWサーバ装置70の取り込んだ選択指示および文字列に基づいて、自動的に集版を行うことができるので、ネットワーク10を介してこの受注者側のシステムを発注者に開放しておけば、受注から印刷までのすべての工程を自動化することが可能になる。

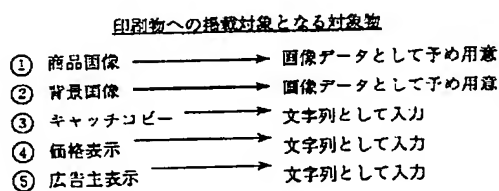
【0034】なお、上述の実施形態では、印刷装置50を受注者側に設置しているが、費用および設置スペースの問題を克服して、この印刷装置50を発注者側に設置することができれば、最終的な印刷物60の納入処理

(運搬処理)までもが不要になり、更なる合理化が可能になる。この場合、集版装置30が作成した集版データを、ネットワーク10を介してWWWブラウザ装置20へと伝送すればよい(印刷に適した高解像度データを含むため、伝送時間は若干長く必要になる)。WWWブラウザ装置20に印刷装置50を接続しておけば、この伝送した集版データに基づいて印刷装置50を駆動させることができ、出力された印刷物60を発注者が自ら手にすることができる。

【0035】また、上述の実施例では、複数通りの割付パターンの中から任意の割付パターンを発注者を選択させるようにしているが、システムを簡略化するために、割付パターンについては予め所定のもののみを用意し、発注者には画像のみを選択させるようにしてもよい。

【0036】

【図2】



14

【発明の効果】以上のとおり本発明に係るネットワークを利用した印刷物作成方法および印刷物作成装置によれば、受注者側のデータベースを発注者に有効に利用させながら、注文処理を効率的に行うことができるようになる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施形態に係る印刷物作成方法に用いる構成要素のブロック図である。

【図2】本発明の一適用例として示す印刷物への掲載対象となる対象物の一覧を示す図である。

【図3】図1に示す第1の記憶装置40内に用意される商品画像群の一例を示す図である。

【図4】図1に示す第1の記憶装置40内に用意される背景画像群の一例を示す図である。

【図5】図1に示す第1の記憶装置40内に用意される割付パターン群の一例を示す図である。

【図6】図1に示すWWWブラウザ装置20に提示される割付パターン選択画面を示す図である。

【図7】図1に示すWWWブラウザ装置20に提示される商品画像選択画面を示す図である。

【図8】図1に示すWWWブラウザ装置20に提示される背景画像選択画面を示す図である。

【図9】図1に示すWWWブラウザ装置20に提示される文字列入力画面を示す図である。

【図10】図1に示すWWWブラウザ装置20に提示される選択内容確認画面を示す図である。

【図11】図1に示すWWWブラウザ装置20に提示される発注内容入力画面を示す図である。

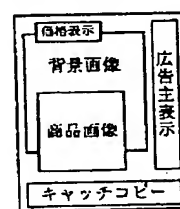
【図12】図10に示す内容に基づいて実際に作成された印刷物60を示す図である。

【符号の説明】

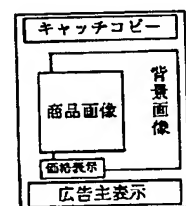
- 10…ネットワーク
- 20…WWWブラウザ装置
- 30…集版装置
- 40…第1の記憶装置
- 50…印刷装置
- 60…印刷物
- 70…WWWサーバ装置
- 80…第2の記憶装置

【図5】

割付パターン



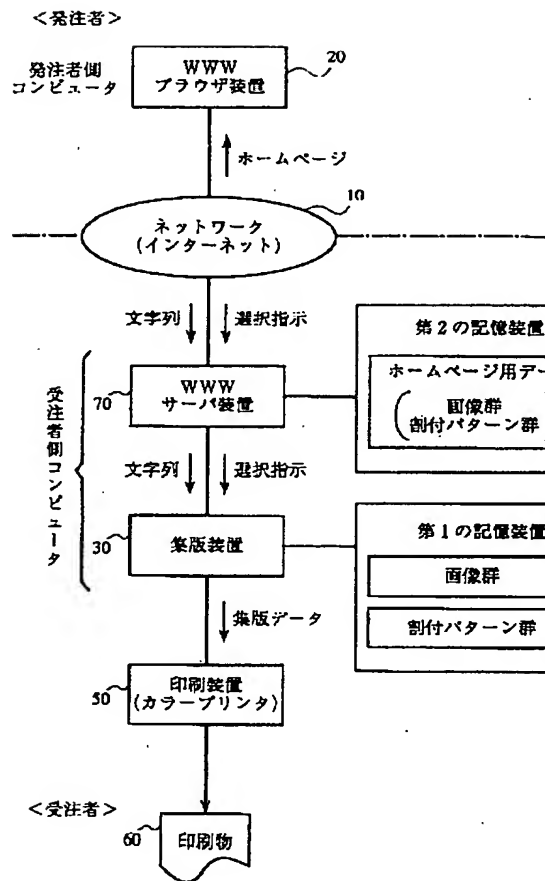
割付パターンLP1



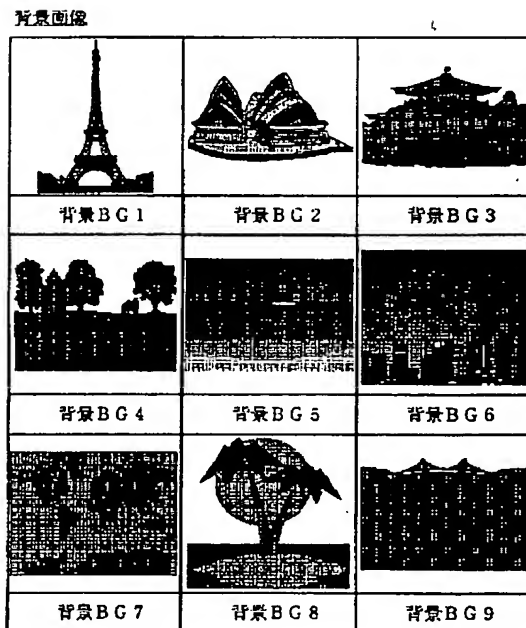
割付パターンLP2

(9)

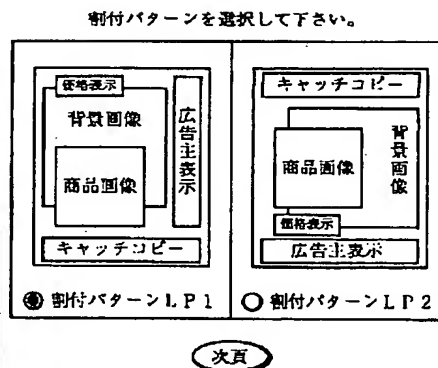
【図1】



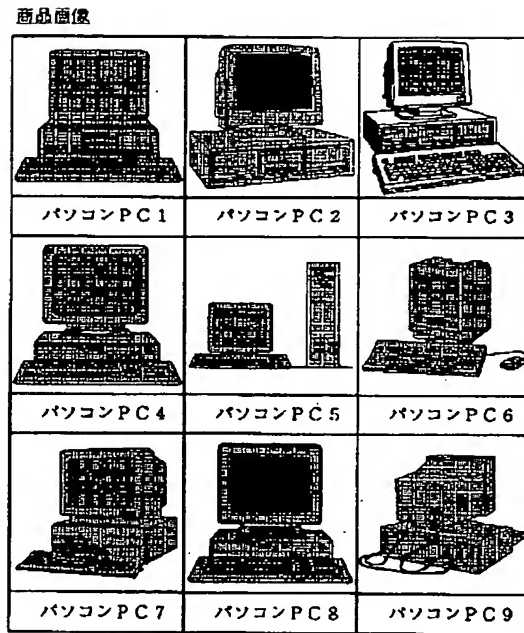
【図4】



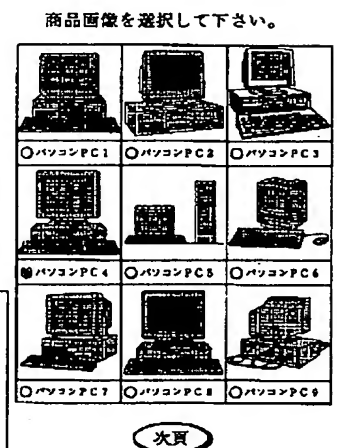
【図6】



【図3】



【図7】

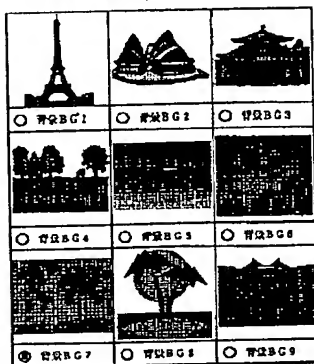


次頁

(10)

【図8】

背景画像を選択して下さい。



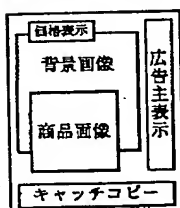
次頁

【図10】

選択内容を確認して下さい。

<割付パターン>

割付パターンLP1



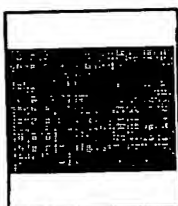
<商品画像>

パソコンPC4



<背景画像>

背景BG7



<キャッチコピー>

秋の破格市! PC1234型大放
書体:ゴシック体

<価格表示>

¥206,000
書体:ゴシック体

<広告主表示>

パテント電気商会
書体:明朝体

やりなおし

OK

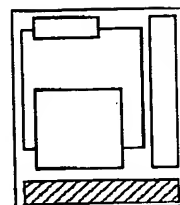
【図9】

キャッチコピーを入力して下さい。
画面右側の画像のハッチング部分に
入力したテキストが印刷されます

キャッチコピー
(12文字×2行 24文字以内)

☒ ゴシック ☐ 明朝

次頁



【図11】

発注内容を入力して下さい。

発注者コード

数量 (10枚以上)

納期 (発注日の翌日以降)

発注

キャンセル

【図12】

60:印刷物

